



TITLE:

<資料・研究報告 観測記録>水族館 水質

AUTHOR(S):

荒賀, 忠一; 田名瀬, 英朋

CITATION:

荒賀, 忠一 ...[et al]. <資料・研究報告 観測記録>水族館水質. 瀬戸臨海実験所年報 1992, 6: 23-23

ISSUE DATE:

1992-11-30

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/178881>

RIGHT:

水族館水質

表の月別水質データはヒートポンプ方式による水温調節水槽の一部（101・413・414 各号）および開放式水槽の一部（R-4 号）の記録である。第 2・3 水槽室各槽のデータはここに示されていないが、循環式水槽の水温は 101 号又は 414 号水槽と、開放式水槽の水温は R-4 号水槽と、ほぼ同様である。

合計 82 槽の展示水槽のうち、周年開放式で維持されているのは 305・306・R-4・R-6 各号の 4 槽、開放式と循環式を併用しているのは 201・203・214・220・302～4・309・418 各

号の 9 槽である。これ以外の各水槽は常時循環式で維持されているが、必要に応じて開放式に切り替えたり、新鮮海水の少量補給を行っている。

各水槽室に分散して配置されている大小約 30 個の予備水槽（0.03～1.0 m³）は、収容動物の種類に応じて、開放式又は循環式あるいはその併用で維持されており、それらの水温は開放式の場合 R-4 号水槽と、循環式の場合 414 号水槽とほぼ同様である。

（荒賀忠一・田名瀬英朋）

実験所水族館月別水温データ (1991 年 単位：℃)

水槽	No. 101			No. 413			No. 414			R-4		
	循環式 冬季加温			循環式 夏季冷却			循環式 冬季加温			開放式		
月	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1 月	21.0	18.0	20.0	15.8	11.4	13.4	23.3	19.2	21.5	16.0	11.8	13.9
2 月	20.8	17.2	19.6	14.5	10.5	13.1	23.2	19.6	21.2	14.8	10.6	13.2
3 月	21.0	19.0	20.3	17.5	13.9	15.9	24.8	19.8	22.5	19.7	13.5	15.8
4 月	21.0	19.0	20.4	16.9	15.5	16.2	26.2	20.8	22.6	20.6	14.2	18.5
5 月	22.4	18.4	20.3	17.8	16.0	16.6	23.8	19.0	21.3	22.1	17.2	19.5
6 月	26.0	22.0	24.1	17.6	14.4	15.9	26.5	22.8	24.7	25.2	21.0	23.1
7 月	29.0	25.9	27.3	16.4	14.6	15.2	29.0	26.0	27.4	28.0	24.4	26.0
8 月	29.2	28.0	28.4	26.2	13.8	16.5	29.0	27.0	28.0	27.8	26.2	27.0
9 月	29.0	26.2	27.7	16.2	14.4	15.4	28.8	25.4	27.1	28.6	25.4	26.7
10 月	26.8	21.8	23.9	16.5	14.8	15.8	26.2	20.4	22.8	25.2	21.7	23.3
11 月	22.8	19.0	20.8	18.2	15.0	17.3	24.2	20.3	22.0	22.4	18.9	20.4
12 月	23.0	20.0	21.0	18.1	15.0	17.3	23.8	20.4	22.1	20.2	16.7	18.3
年間	29.2	17.2	22.8	26.2	10.5	15.7	29.0	19.0	23.6	28.6	10.6	20.5